

MEMORIA DE CÁLCULO



OBJETO: REFORMA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE - SÃO JOÃO DAS MISSÕES/MG -
LOCAL: MUNICIPIO DE SÃO JOÃO DAS MISSÕES/MG

REFORMA PREFEITURA - SÃO JOAO DAS MISSOES/MG - PROJETO DE REFORMA SECRETARIA DE SAÚDE

1 SERVIÇOS PRELIMINARES

DESCRIÇÃO:		FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M)						
CÓDIGO:								
			Repet.					Unidade
			1,00					1,00
							TOTAL	1,00

2 DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO

DESCRIÇÃO:		REMOÇÃO DE PORTA OU JANELA INCLUSIVE MARCO E ALISAR, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO						
CÓDIGO:								
			Compr.	Altura	Repet.			Area total (m²)
PORTA 80X210	CONFORME PLANTA	0,80	2,10	18,00				30,24
PORTA 120X210	CONFORME PLANTA	1,20	2,10	2,00				5,04
							TOTAL	35,28

DESCRIÇÃO:		RETIRADA DE VIDROS DE ESQUADRIAS INCLUSIVE LIMPEZA DO ENCAIXE						
CÓDIGO:								
			Compr.	Largura	Repet.			Area total (m²)
JANELAS DA FACHADA	CONFORME PLANTA	1,00	30,00	20,00				600,00
							TOTAL	600,00

DESCRIÇÃO:		DEMOLIÇÃO DE REBOCO INCLUSIVE AFASTAMENTO						
CÓDIGO:								
			Compr.	Largura	Repet.			Area total (m²)
CONFORME PLANTA DE DEMOLIÇÃO	120 X 1 m	120,00	1,00	1,00				120,00
							TOTAL	120,00

DESCRIÇÃO:		DEMOLIÇÃO DE PISO CERAMICO INCLUSIVE AFASTAMENTO INCLUSO RODAPÉ						
CÓDIGO:								
			Compr.	Largura	Repet.			Area total (m²)
RECEPÇÃO		6,00	4,80	1,00				28,80
CIRC 5		3,35	1,50	1,00				5,03
SALA 8		4,10	3,35	1,00				13,74
SALA 9		4,10	3,35	1,00				13,74
BANHO 5		2,00	1,60	1,00				3,20
BANHO 6		2,00	1,20	1,00				2,40
SECRETARIA		4,00	3,00	1,00				12,00

SALA 8		3,20	1,70	1,00			5,44	
CIRC. 4		2,00	1,50	1,00			3,00	
CIRC. 3		16,35	1,50	1,00			24,53	
SALA 5 SALA 4 SALA 3		3,00	3,00	3,00			27,00	
BANHO 4		2,00	1,20	1,00			2,40	
BANHO 3		2,00	1,64	1,00			3,28	
ALMOXARIFE		5,00	3,60	1,00			18,00	
BANHO 2		2,40	1,85	1,00			4,44	
BANHO 1		2,30	1,70	1,00			3,91	
SALA 1		6,65	4,00	1,00	DESCONTO (1,82M²)		24,78	
SALA 2		6,65	4,00	1,00	DESCONTO (1,82M²)		24,78	
RAI X		2,30	1,70	1,00			3,91	
COZINHA		3,15	2,40	1,00			7,56	
SALA 6		5,20	2,90	1,00			15,08	
SALA 7		2,90	2,70	1,00			7,83	
ENTRADA		6,80	6,20	2,00	DESCONTO (42,16)		42,16	
RODAPÉS		233,85	0,07	1,00			16,37	
PAREDES		59,73	3,50	1,00			209,06	
TOTAL							522,41	
DESCRIÇÃO:		REMOÇÃO DE LUMINARIAS						
CÓDIGO:								
		UNID		Repet.			UNID	
CONFORME PLANTA E MEMORIAL DESCR	TODOS OS AMBIENTES	40,00		0,00			40,00	
TOTAL							40,00	
DESCRIÇÃO:		DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO						
CÓDIGO:								
		Compr. (m)	Largura	Altura	Repet.		Vol. total (m³)	
PAREDES	CONFORME PROJETO	9,00	0,15	3,50	1,00		4,73	
TOTAL							4,73	
DESCRIÇÃO:		REMOÇÃO DE LOUÇAS						
CÓDIGO:								
		UNID	Largura	Espessura	Repet.	Área (m²)	UNID	
REMOÇÃO- CONFORME PLANTA E MEMORIAL DESCRITIVO	BANHEIROS E COZINHA	14,00			14,00	0,00	14,00	
TOTAL							14,00	

DESCRIÇÃO:		REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS DE FORMA MANUAL						
CÓDIGO:			UNID	Altura		Repet.		UNID
CONFORME PLANTA E MEMORIAL DESCRITIVO	BANHEIROS E COZINHAS		8,00			8,00		8,00
TOTAL								8,00
3 ALVENARIA								
DESCRIÇÃO:		ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO DE 10CM						
CÓDIGO:			Compr	Larg	Altura	Repet.		Volume total (m³)
NOVA ALVENARIA	0,8+3,15+1,5+2,9+3		11,35	0,15	3,50	1,00		39,73
TOTAL								39,73
4 REVESTIMENTO DE PAREDE								
DESCRIÇÃO:		CHAPISCO						
CÓDIGO:			Compr.	Altura	Repet			Area total (m²)
NOVA ALVENARIA E PAREDES ONDE DEM REB	68+(11,35*2*3,5)+20		146,00	1,00	1,00			146,00
TOTAL								146,00
DESCRIÇÃO:		COSTURA DE TRINCAS						
CÓDIGO:			Area (m²)	Quant. Lados				metro
CONFORME LOCA E MEMORIAL DESCRITIVO			2,00	2,00				4,00
TOTAL								4,00
DESCRIÇÃO:		REBOCO EM ARGAMASSA						
CÓDIGO:			Area (m²)	Repet.				Area total (m²)
IGUAL A AREA DO CHAPISCO			146,00	1,00				146,00
TOTAL								146,00
DESCRIÇÃO:		APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO EM PAREDE						
CÓDIGO:			Comprimento	Altura	Area	Desconto da Area porta e janela	Repetição	Area total (m²)
RECEPÇÃO	6+6+4,8+4,8		18,52	3,50	64,82	16,38	1,00	48,44
CIRC 5	3,35+1,5+3,35		8,20	3,50	28,70	8,61	1,00	20,09
SALA 8	4,1+4,1+3,35+3,35		14,90	3,50	52,15	5,76	1,00	46,39
SALA 9	4,1+4,1+3,35+3,35		14,90	3,50	52,15	2,88	1,00	49,27
BANHO 5	2+1,6+2+1,6		7,20	3,50	25,20	1,68	1,00	23,52
BANHO 6	2+2+1,2+1,2		6,40	3,50	22,40	1,68	1,00	20,72
SECRETARIA	4+4+3+4		14,00	3,50	49,00	2,48	1,00	46,52
SALA 8	3,2+3,2+1,7+1,7		9,80	3,50	34,30	3,36	1,00	30,94
CIRC. 4	2+2		4,00	3,50	14,00	1,68	1,00	12,32
CIRC. 3	17,18+17,18+1,5+0,5		36,36	3,50	127,26	11,97	1,00	115,29
SALA 5 SALA 4 SALA 3	3+3+3+3		12,00	3,50	42,00	7,84	3,00	118,16
BANHO 4	2+2+1,2+1,2		6,40	3,50	22,40	3,36	1,00	19,04
BANHO 3	2+2+1,64+1,64		7,28	3,50	25,48	1,68	1,00	23,80
ALMOXARIFE	5+5+3,6+3,6		17,20	3,50	60,20	3,28	1,00	56,92
BANHO 1	2,3+2,3+1,7+1,7		8,00	3,50	28,00	2,08	1,00	25,92
BANHO 2	2,4+2,4+1,85+1,85		8,50	3,50	29,75	2,48	1,00	27,27

SALA 1	6,65+4+4,5+2,2+2,4	19,65	3,50	68,78	3,68	1,00	65,10
SALA 2	6,65+4+4,5+2,2+2,5	19,65	3,50	68,78	3,68	1,00	65,10
RAIX	2,3+2,3+1,7+1,7	8,00	3,50	28,00	2,08	1,00	25,92
COZINHA	3,15+2,3+2,3	7,75	3,50	27,13	0,00	1,00	27,13
ENTRADA	6,8+6,2+6,8+6,2	26,00	3,50	91,00	6,20	1,00	84,80
SALA 6	5,2+5,2+2,9+2,9	16,20	3,50	56,70	2,88	1,00	53,82
SALA 7	2,9+2,9+2,7+2,7	11,20	3,50	39,20	4,56	1,00	34,64
TOTAL							1.041,11

DESCRIÇÃO:		APLICAÇÃO DE GESSO EM TETO						
CÓDIGO:		Comprimento	Largura	Area	desconto (m²)	Repet	Area total (m²)	
RECEPÇÃO	Conforme projeto	6,00	4,80	28,80	0,00	1,00	28,80	
CIRC 5	Conforme projeto	3,35	1,50	5,03	0,00	1,00	5,03	
SALA 8	Conforme projeto	4,10	3,35	13,74	0,00	1,00	13,74	
SALA 9	Conforme projeto	4,10	3,35	13,74	0,00	1,00	13,74	
BANHO 5	Conforme projeto	2,00	1,60	3,20	0,00	1,00	3,20	
BANHO 6	Conforme projeto	2,00	1,20	2,40	0,00	1,00	2,40	
SECRETARIA	Conforme projeto	4,00	3,00	12,00	0,00	1,00	12,00	
SALA 8	Conforme projeto	3,20	1,70	5,44	0,00	1,00	5,44	
CIRC. 4	Conforme projeto	2,00	1,50	3,00	0,00	1,00	3,00	
CIRC. 3	Conforme projeto	17,18	1,50	25,77	0,00	1,00	25,77	
SALA 5 SALA 4 SALA 3	Conforme projeto	3,00	3,00	27,00	0,00	3,00	27,00	
BANHO 4	Conforme projeto	2,00	1,20	2,40	0,00	1,00	2,40	
BANHO 3	Conforme projeto	2,00	1,64	3,28	0,00	1,00	3,28	
ALMOXARIFE	Conforme projeto	5,00	3,60	18,00	0,00	1,00	18,00	
BANHO 1	Conforme projeto	2,30	1,70	3,91	0,00	1,00	3,91	
BANHO 2	Conforme projeto	2,40	1,85	4,44	0,00	1,00	4,44	
SALA 1	Conforme projeto	6,00	4,00	24,00	1,16	1,00	22,84	
SALA 2	Conforme projeto	6,00	4,00	24,00	1,16	1,00	22,84	
RAI X	Conforme projeto	2,30	1,70	3,91	0,00	1,00	3,91	
COZINHA	Conforme projeto	3,15	2,40	7,56	0,00	1,00	7,56	
ENTRADA	Conforme projeto	6,80	6,20	84,32	42,16	2,00	42,16	
SALA 6	Conforme projeto	5,20	2,90	15,08	0,00	1,00	15,08	
SALA 7	Conforme projeto	2,90	2,70	7,83	0,00	1,00	7,83	
TOTAL							294,36	

DESCRIÇÃO:		REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS						
CÓDIGO:		Compr.	Altura	Repet			Area total (m²)	
BANHEIROS E COZINHA		IGUAL DEMOLIÇÃO	59,73	3,50	1,00		209,06	
TOTAL							209,06	

5 PISO

DESCRIÇÃO:		CONTRAPISO						
CÓDIGO:		Compr.	Largura	Area	Desconto (m²)	Repetição	Area total (m²)	
RECEPÇÃO		6,00	4,80	28,80	0,00	1,00	28,80	
CIRC 5		3,35	1,50	5,03	0,00	1,00	5,03	
SALA 8		4,10	3,35	13,74	0,00	1,00	13,74	
SALA 9		4,10	3,35	13,74	0,00	1,00	13,74	
BANHO 5		2,00	1,60	3,20	0,00	1,00	3,20	
BANHO 6		2,00	1,20	2,40	0,00	1,00	2,40	
SECRETARIA		4,00	3,00	12,00	0,00	1,00	12,00	
SALA 8		3,20	1,70	5,44	0,00	1,00	5,44	
CIRC. 4		2,00	1,50	3,00	0,00	1,00	3,00	
CIRC. 3		17,18	1,50	25,77	0,00	1,00	25,77	
SALA 5 SALA 4 SALA 3		3,00	3,00	27,00	0,00	3,00	27,00	
BANHO 4		2,00	1,20	2,40	0,00	1,00	2,40	

BANHO 3			2,00	1,64	3,28	0,00	1,00	3,28		
ALMOXARIFE			5,00	3,60	18,00	0,00	1,00	18,00		
BANHO 1			2,30	1,70	3,91	0,00	1,00	3,91		
BANHO 2			2,40	1,85	4,44	0,00	1,00	4,44		
SALA 1			6,00	4,00	24,00	1,16	1,00	22,84		
SALA 2			6,00	4,00	24,00	1,16	1,00	22,84		
RAI X			2,30	1,70	3,91	0,00	1,00	3,91		
COZINHA			3,15	2,40	7,56	0,00	1,00	7,56		
ENTRADA			6,80	6,20	84,32	42,16	2,00	42,16		
SALA 6			5,20	2,90	15,08	0,00	1,00	15,08		
SALA 7			2,90	2,70	7,83	0,00	1,00	7,83		
								TOTAL	294,36	
DESCRIÇÃO:			REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO							
CÓDIGO:										
			Area (m²)	Repet.				Area total (m²)		
IGUAL A AREA DO CONTRAPISO			294,36	1,00				294,36		
								TOTAL	294,36	
DESCRIÇÃO:			SOLEIRA DE							
CÓDIGO:										
			Area (m²)	Repet.				metro		
IGUAL A AREA DO CONTRAPISO			0,15	25,00				3,75		
								TOTAL	3,75	
6		COBERTURA								
DESCRIÇÃO:			RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA							
CÓDIGO:										
			Area	Inclin 30%	beiral	Repet		Area total (m²)		
CONFORME PLANTA		(26,4*8,45) + (18,8*3,35) + ((6,8+4,8)*(6,2+6)/2	328,02	1,20	0,80	1,00		328,02		
								TOTAL	328,02	
DESCRIÇÃO:			RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TRAMA							
CÓDIGO:										
			Area	Altura	Beiral	Repet		Area total (m²)		
CONFORME PLANTA			328,02	1,20	1,00			328,02		
								TOTAL	328,02	
7		ESQUADRIAS (PORTAS DE METAL E MADEIRA								
DESCRIÇÃO:			PORTA COMPLETA DE FERRO							
CÓDIGO:										
			Compr.	Altura	Repet			Area total (m²)		
CONFORME PLANTA			15,20	2,10	1,00			31,92		
								TOTAL	31,92	
DESCRIÇÃO:			VIDRO COMUM LISO							
CÓDIGO:										
			Compr.	Altura	Repet			Area total (m²)		
CONFORME PLANTA E MEMORIAL DESCRITIVO			11,60	1,00	1,00			11,60		
								TOTAL	11,60	
DESCRIÇÃO:			PORTA DE MADEIRA DE LEI DE 90							
CÓDIGO:										
			Compr.	Altura	Repet			Area total (m²)		
CONFORME PLANTA E MEMORIAL DESCRITIVO			0,90	2,10	1,00			1,89		
								TOTAL	1,89	
8		PINTURA								
DESCRIÇÃO:			APLICAÇÃO DE GRAFIATO AREA EXTERNA							
CÓDIGO:										
			Compr.	Altura	Repet	Desconto (m²)		Area total (m²)		

FACHADA e AREA INTERNA RECEPÇÃO	8,45+21,45+5+6,15+8,50+6+6+4,8+4,8	71,15	4	1	4,2		280,4	
---------------------------------	------------------------------------	-------	---	---	-----	--	-------	--

DESCRIÇÃO:		APLICAÇÃO DE PINTURA EM PAREDES DUAS DEMAOS						
CÓDIGO:			Compr.	Altura	Area	Desconto (m²)	Repetição	Area total (m²)
RECEPÇÃO		6+6+4,8+4,8	18,52	3,50	64,82	16,38	1,00	48,44
CIRC 5		3,35+1,5+3,35	8,20	3,50	28,70	8,61	1,00	20,09
SALA 8		4,1+4,1+3,35+3,35	14,90	3,50	52,15	5,76	1,00	46,39
SALA 9		4,1+4,1+3,35+3,35	14,90	3,50	52,15	2,88	1,00	49,27
BANHO 5		2+1,6+2+1,6	7,20	3,50	25,20	1,68	1,00	23,52
BANHO 6		2+2+1,2+1,2	6,40	3,50	22,40	1,68	1,00	20,72
SECRETARIA		4+4+3+4	14,00	3,50	49,00	2,48	1,00	46,52
SALA 8		3,2+3,2+1,7+1,7	9,80	3,50	34,30	3,36	1,00	30,94
CIRC. 4		2+2	4,00	3,50	14,00	1,68	1,00	12,32
CIRC. 3		17,18+17,18+1,5+0,5	36,36	3,50	127,26	11,97	1,00	115,29
SALA 5 SALA 4 SALA 3		3+3+3+3	12,00	3,50	42,00	7,84	3,00	34,16
BANHO 4		2+2+1,2+1,2	6,40	3,50	22,40	3,36	1,00	19,04
BANHO 3		2+2+1,64+1,64	7,28	3,50	25,48	1,68	1,00	23,80
ALMOXARIFE		5+5+3,6+3,6	17,20	3,50	60,20	3,28	1,00	56,92
BANHO 1		2,3+2,3+1,7+1,7	8,00	3,50	28,00	2,08	1,00	25,92
BANHO 2		2,4+2,4+1,85+1,85	8,50	3,50	29,75	2,48	1,00	27,27
SALA 1		6,65+4+4,5+2,2+2,4	19,65	3,50	68,78	3,68	1,00	65,10
SALA 2		6,65+4+4,5+2,2+2,5	19,65	3,50	68,78	3,68	1,00	65,10
RAI X		2,3+2,3+1,7+1,7	8,00	3,50	28,00	2,08	1,00	25,92
COZINHA		3,15+2,3+2,3	7,75	3,50	27,13	0,00	1,00	27,13
ENTRADA		6,8+6,2+6,8+6,2	26,00	3,50	91,00	6,20	1,00	84,80
SALA 6		5,2+5,2+2,9+2,9	16,20	3,50	56,70	2,88	1,00	53,82
SALA 7		2,9+2,9+2,7+2,7	11,20	3,50	39,20	4,56	1,00	34,64
EXTERNO		26,40+8,45+21,45+5+6+8,5+3,35+18,8+3,90+3,15	105,00	4,00	420,00	26,60	1,00	393,40
TOTAL								1.350,51

DESCRIÇÃO:		APLICAÇÃO DE PINTURA EM TETO						
CÓDIGO:			Comprimento	Largura	Area	desconto (m²)	Repet	Area total (m²)
RECEPÇÃO		Conforme projeto	6,00	4,80	28,80	0,00	1,00	28,80
CIRC 5		Conforme projeto	3,35	1,50	5,03	0,00	1,00	5,03
SALA 8		Conforme projeto	4,10	3,35	13,74	0,00	1,00	13,74
SALA 9		Conforme projeto	4,10	3,35	13,74	0,00	1,00	13,74
BANHO 5		Conforme projeto	2,00	1,60	3,20	0,00	1,00	3,20
BANHO 6		Conforme projeto	2,00	1,20	2,40	0,00	1,00	2,40
SECRETARIA		Conforme projeto	4,00	3,00	12,00	0,00	1,00	12,00
SALA 8		Conforme projeto	3,20	1,70	5,44	0,00	1,00	5,44
CIRC. 4		Conforme projeto	2,00	1,50	3,00	0,00	1,00	3,00
CIRC. 3		Conforme projeto	17,18	1,50	25,77	0,00	1,00	25,77
SALA 5 SALA 4 SALA 3		Conforme projeto	3,00	3,00	27,00	0,00	3,00	27,00
BANHO 4		Conforme projeto	2,00	1,20	2,40	0,00	1,00	2,40
BANHO 3		Conforme projeto	2,00	1,64	3,28	0,00	1,00	3,28
ALMOXARIFE		Conforme projeto	5,00	3,60	18,00	0,00	1,00	18,00
BANHO 1		Conforme projeto	2,30	1,70	3,91	0,00	1,00	3,91
BANHO 2		Conforme projeto	2,40	1,85	4,44	0,00	1,00	4,44
SALA 1		Conforme projeto	6,00	4,00	24,00	1,16	1,00	22,84
SALA 2		Conforme projeto	6,00	4,00	24,00	1,16	1,00	22,84
RAI X		Conforme projeto	2,30	1,70	3,91	0,00	1,00	3,91
COZINHA		Conforme projeto	3,15	2,40	7,56	0,00	1,00	7,56
ENTRADA		Conforme projeto	6,80	6,20	84,32	42,16	2,00	42,16
SALA 6		Conforme projeto	5,20	2,90	15,08	0,00	1,00	15,08
SALA 7		Conforme projeto	2,90	2,70	7,83	0,00	1,00	7,83
TOTAL								294,36

DESCRIÇÃO:		PINTURA A OLEO ESMALTE DUAS DEMAOS						
------------	--	------------------------------------	--	--	--	--	--	--

CÓDIGO:									
			Compr.	Altura	Repet	Area		Area total (m²)	
Portas		15,2+0,9	16,10	2,10	2,00	67,62		67,62	
Janelas		0,4*49	19,60	1,00	1,00	19,60		19,60	
							TOTAL	87,22	

9 INSTALAÇÕES ELETRICAS

DESCRIÇÃO:			PONTO DE INTERRUPTOR						
CÓDIGO:									
			unid					unid	
CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO			15,00		1,00			15,00	
							TOTAL	15,00	

DESCRIÇÃO:			PONTO DE TOMADA						
CÓDIGO:									
			unid					unid	
CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO			6,00					6,00	
							TOTAL	6,00	

DESCRIÇÃO:			PONTO DE LUZ						
CÓDIGO:									
			unid					unid	
CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO			36,00					36,00	
							TOTAL	36,00	

DESCRIÇÃO:			LUMINARIA						
CÓDIGO:									
			unid					unid	
CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO			36,00					36,00	
							TOTAL	36,00	

10 APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS

DESCRIÇÃO:			TORNEIRA METALICA PARA PIA						
CÓDIGO:									
			Quant.		Repet.			Peça	
COZINHA AREA DE SERVIÇO			3,00		1,00			3,00	
							TOTAL	3,00	

DESCRIÇÃO:			TORNEIRA METALICA PARA LAVATÓRIO						
CÓDIGO:									
			Quant.		Repet.			Peça	
BANHEIROS			6,00		1,00			6,00	
							TOTAL	6,00	

DESCRIÇÃO:			PAPELEIRA DE LOUÇA						
CÓDIGO:									
			Quant.		Repet.			Unid	
BANHEIROS			6,00		1,00			6,00	
							TOTAL	6,00	

DESCRIÇÃO:			PORTA SABÃO						
CÓDIGO:									
			Quant.		Repet.			Unid	

BANHEIROS		6,00		1,00			6,00		
							TOTAL	6,00	
DESCRIÇÃO:		BACIA SANITARIO							
CÓDIGO:									
		Quant.		Repet.			Unid		
BANHEIROS		7,00		1,00			7,00		
							TOTAL	7,00	
DESCRIÇÃO:		ASSENTO SANITARIO							
CÓDIGO:									
		Quant.		Repet.			Unid		
BANHEIROS		7,00		1,00			7,00		
							TOTAL	7,00	
DESCRIÇÃO:		BANCADA EM GRANITO 120X60							
CÓDIGO:									
		Quant.		Repet.			Unid		
COZINHA		3,00		1,00			3,00		
							TOTAL	3,00	
DESCRIÇÃO:		BANCADA EM GRANITO 70X50							
CÓDIGO:									
		Quant.		Repet.			Unid		
BANHEIROS		7,00		1,00			7,00		
							TOTAL	7,00	
DESCRIÇÃO:		PONTO DE AGUA FRIA							
CÓDIGO:									
		Quant.		Repet.			Unid		
BANHEIROS E COZINHA		8,00		1,00			8,00		
							TOTAL	8,00	
DESCRIÇÃO:		PONTO DE ESGOTO TUBO DE 50MM							
CÓDIGO:									
		Quant.		Repet.			Unid		
BANHEIRO E COZINHA		16,00		1,00			16,00		
							TOTAL	16,00	
DESCRIÇÃO:		PONTO DE ESGOTO TUBO DE 100MM							
CÓDIGO:									
		Quant.		Repet.			Unid		
BANHEIROS		7,00		1,00			7,00		
							TOTAL	7,00	
DESCRIÇÃO:		TUBO PVC DE ESGOTO DE 100							
CÓDIGO:									
		Quant.		Repet.			metro		
BANHEIROS FOSSA		42,00		1,00			42,00		
							TOTAL	42,00	
DESCRIÇÃO:		CAIXA DE ALVENARIA 40X40X60							
CÓDIGO:									
		Quant.		Repet.			Unid		
WC FEM.		4,00		1,00			4,00		
							TOTAL	4,00	

DESCRIÇÃO:			REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE 40MM					
CÓDIGO:								
			Quant.		Repet.			Peça
WC FEM.			10,00		1,00			10,00
TOTAL								10,00
DESCRIÇÃO:			REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE 20MM					
CÓDIGO:								
			Quant.		Repet.			Peça
WC FEM.			7,00		1,00			7,00
TOTAL								7,00
DESCRIÇÃO:			LAVATORIO LOUÇA BRANCO					
CÓDIGO:								
			Quant.		Repet.			Peça
WC FEM.			7,00		1,00			7,00
TOTAL								7,00
DESCRIÇÃO:			RALO SIFONADO					
CÓDIGO:								
			Quant.		Repet.			Peça
WC FEM.			7,00		1,00			7,00
TOTAL								7,00
11	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
DESCRIÇÃO:			BARRA DE APOIO					
CÓDIGO:								
			Quant.		Repet.			Area total (unid)
BANHEIRO 5			4,00		1,00			4,00
TOTAL								4,00
DESCRIÇÃO:			LIMPEZA FINAL DA OBRA					
CÓDIGO:								
			Area		Repet.			Area total (m²)
TODA A OBRA			328,00		1,00			328,00
TOTAL								328,00
DESCRIÇÃO:			BANCADA DE GRANITO CINZA ADORINHA					
CÓDIGO:								
			Area		Repet.			Area total (m²)
COZINHA E BANHEIROS RECEPÇÃO			10,00		1,00			10,00
<hr/> TYAGO CARDOSO DE MOURA SOUZA ENGENHEIRO CIVIL - CREA-MG 197.434/D								
<hr/> PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DAS MISSÕES/MG								
LOCAL E DATA: SÃO JOÃO DAS MISSÕES/MG, JULHO DE 2022.								